官己出版 第一卷第一二號 北大出版部發行

京大學

學

季

H

十一號

十三年全份,實價二十三元三角五,郵費國內二 元二角, 國外四元四角

北京代售處 琉璃版武學書局 高師工學會

拓敦。北京宣武門外丞相胡同晨報毗總發行。 皆率。外埠代派、不折不扣、君乌诗進主於加 日本二十五分、瞅美三十五分、本社即當轉書

注意 本日 附贈歌斋一 張

國文系教授會內事

日本宮內省樂部講師田邊尚雄

先生

時間

每星期一,四下午四時半至六時

F

為學年試驗分數不再考試

海理域先生所授德交系 一二三年級功課均提前考

樊際昌先生所授哲學系實驗心理即

以小

時分数作

即原授課時間原教室等試

己謂果提前考試定於五月十

九日上

午八平

-

勝

不收

哲學史

地點

第二院大演堂

時間

每星期二,五下午四時十分起

在第二院大講堂講演 定於本月十四日(星期一)下 『中國古 午上時 代音樂

地點

高等師範學校

之世界的價值。 南北朝唐代及西域之樂曲 田邊先生並攜有留聲機片 ;由周作人先 如如 其中有 生翻譯 :蘭陵 敬当者為民俗調查問題茲司於五月 凡歌高研究合付員先生周時移所 研究所國學門啓事

囀, 種 臨時川濱 **還城樂‧越殿樂,胡飲酒** 校内外願聽講 等)多 者,務

本

校

11

清

王破陣曲,皇際,武德太平樂

,存然

爾朔夫先生講演

『俄阙十八九世紀的文化與哲學』

里 舒

「系統哲學」

中

4

枚

特

號

弧

16)

.

1

K

頂

地點

時間 第二院大講堂

B

每星期一下午四時半至六時年

望準時降臨

教授講演

物理系四年級試驗科门及 日期

扣

註册部布告

五月十七日 數理物理

六月十一日

光學

六月十二日 然力學 氣體動力

原能論

六月十三日 物理實驗

毎日由九時至十一時)

李芳先住所授法律系史學系!

年級之經濟學原

FIE

於五月二十日以前

The

Dally

報 費

技

址

張一般出日至 廣告曹

日

第四十五次处)

13

四四四湯

目

▲清嘉慶道光間內图大庫書

籍檔

消九,

+11

五月 1 H

公 牘 4 111

文牘課十二年五月四日收發文

武茲將試除時間宣布於下 傷文系一二年級傷文作文定於五月十六日 星 件事山單

期三 他女系一二年級德文尺順定於五月十七日 下午二至四時在原教室考試 星

▲收到文件共七件

一江西教育臨請填復發籍學

生調查夏函

一黑龍江教育廳龍寄學生上学家

下午四時在本學門第二研究室開會討論辦法

+ 14

H

一星期

貨臨場荷

德文系一年級戲曲定於五月十九日上午九至十 上午八至九時即原授課時間原放室考試 期四)下午三至四時即原授課時間原教室考試 德文系三年級戲曲定於五月十九日(星期六)

本日起照常上課 化學系三四年級 旅行學生刻已回京自

時即原授課時間原教室的試

學住宋孔斯請虧撥旅費據紹與知事呈復無數可

學生十一年度下期津貼兩

一浙江省長公署復

等十一年度下期津贴兩

一無龍江数方應請填

復江語學生一覽表面

何南財政應匯客僚籍

十二年五月十

哲學教授會啓事

本日教授會議議决本系畢業學生所作畢業論文務

▲發文

章學則終起各三分兩

乘車破價部例

一北京女子商等補智學校送校

府所

-

膠濟鐵路管理局填給化學系學生旅行

H

一收到文件共二件 月五日五 一察哈爾都統公署隨各學生

緻齊以便分送行教授評問過期

胡殿士芳香旅行費兩

一北洋大學送學住朱作

極成紅單例

居給本校旅行學生物為寄宿函 路請養回漢護照 發出文件共 永德請發回旗護照函 一點場請招待本校學生軍參閱 M 17 144 -找 致直隸交涉署代旗生洪 直隸交涉署代演生 一致店山大學請允借签 一致中央農事 製造

講 in 錄

普通物理講演 李書華教授講 第四十五次登) 品新配

比重與壓力的關係:一

時比 設無機體積為で 重以上。 則因質量是不随應力改變的。 H - 比重写二。 雅積為 故 -

Ved = Vid

Z PoVo=VIPI 終る

為便於明白,

不得不先這樣說就是了

P. V. V. d.

晉 - -1 1 10

當溫度不髮時比重與壓力為正反例

Gay-Linesue 氏定律 * 此定律可分爲二部如下

比方以 (一)設壓力不變,溫度增加, 代表溫度未增加以前之體積。一 則容積亦增加 代表

温度既增加 以後以 10 積 1 代表增加 的 温度

住地及西文名字拼法到本即填明過有郵 粽 將 地緊要情 自 已名號

軟發課

件可以直接遊送不數延假是幸

(一)本校同學諸君欲假

人通信便

利

汉信件 集住址之中交 超來第一院號 No 姓名

3182 李濟岩 123 高院縣 高院縣 124 楊筱棠 盧百尔 125 126 展棄德

終的狀態而 中 間的 狀態是假定的 論 則最初溫度是〇。,最終溫度是 Mariotte氏的定律。又最初 。若是單就最初的狀態與最

不能應用 llayle-

1 1 = 1 0 + a1 V.(1+at)

哥

是氣情膨脹

的係數則得下式。

須體積不變) 表溫度增加以後的壓力。芦代表壓力增大係數 比方以 1°。 (二)設容積不變,溫度增加 代表溫度未增加以前的壓力 。則得下式: 則 [4] 時爬力亦增加 ° P 10 假定一 律亦不

1'=1',+81'c1

IV.

力與

 $P = P_c(1 + \beta t)$

吾

其實摩擦來不能完全沒有, 學而忽畧靡擦,研究地理而以地球完全爲圓 氣體者是完全受 Gay-Lausene 研究理想氣、科學上這類例很。比方研究理論力 尋常氣體的性質, Mariotto gas)。但實際上這種氣體是沒有的。不過 氏的定律所支配者, 很近似理想氣, 而地形也不是間不過 叫做理思氣 (l'er-氏定律及 l'oyle-所以科學家先 形。 同

定律 Lin-san氏定律的第二部分支配。 **壓力三者一齊變化則可** 得 若溫度不變則氣體受 Boyle-Mariotte 14 的分 支配。 個氣體方程式。 **部分支配。若容積不變則氣體受Gay** 者壓力不變則氣體受 Gay-Lussac 將 上邊的三個等 者容積 式合起來 氏的定 温度 氏

製作品に 中間的狀態…!', \'', O' 最終的狀態…17、15, 最初的狀態… 12。、17.0 V=- V'(1+a1)

> 應用Boyle-Mariotte P.V. , = PV'..... (1) 氏定律

用Ciny-Lussac氏定律 狀 聽與最終狀 態之門力不變均爲尸故可應

141

 $= V''(I + \alpha t) \cdots (2)$

1 (2) 丽式内背 有づい

勝(こ)中之/ P.V. (たん(じ)得:

PV. 1+01 P。V。(氣體方程式)···(A)

a * B 的証明:

設量初的狀態 中間的狀態 P.V.O F. V. $P_{\gamma}V_{\alpha}=P(V_{\gamma}3)$ $P = P'(1 + \delta n)(4)$

毓木 至學山 王丽帛

最終的狀態

·院業品 R 文信作 建住址之洋文 件数

前是本来名称 Pang ne Lee h Hung Chi Kiang

力是P。容積是V **壓力與容積一齊變** 個中間 最終狀態相同 能應用。因為 的狀態 。最終應力是P·容積是Vi 。瞪拉則與最初最終均不相 。其溫度與最初狀態相同。 **発去這種困難。所以不能不** 化·则 Gay-Linssac 氏的定

初 秋 態 與中 附狀 態之溫度不變的為こ。故可

最

。(温度以百度表為準)

工是絕對溫度

1+11

由(空)得P" - P. V. (代人(4)太得:-

 $1 + \beta t$ 101 · P. V. · · · · · (B)

從(A),(B)得:-

1+00 1+ 1/2 1º /,

对常氣體之 #係數不等於 #係數,案實驗上的

証明《差不多是等于 273 。就是一定的容積的氣

體溫度每增加一度;膨胀的量為其原容值的 1973

絕對酶度(absolute Tempreture):

-+ - | e 11 273

是百度表的温度

T- 275 7

m):-

20

-poveaT Pov. (1+a1-1)

類

.

氣 ::

之分子克兹

罚 굘 pava R' dv=R"T

國工程師,生於一七九九年死於一八六四年。 這個數學式就是 Clapeyron氏數學式。氏為法

標準情形(Normal State):

水銀柱的高。這種情形就叫做標準情形。 情形之下壓力與容積寫件P。。 一種氣體之溫度為客度,所受之壓力 < 76 • mm 在標準

原子克是 (Gramm-Atom 则 Atam-Gram

古時定原子量以氣爲標準。以氫之原子量爲1.

而求出其他各種元素之原子量

任

PV-R:F之數學式中R.是氣體係數

843)

之原子量不恰恰等於了 後來化學家細心觀察知劉之原子最如為16 而却等于 1.008。 9 現今 副氫

定原子量是以劉為標準 這16(fram的個, 1.008

Gram的頻等等就叫做原子克量。 分子克景 (Gra

B

mm-Moles Molecule-Gram)

氫之分子量是H2=

32

逝 Cl2 = 71 13 = 28

科學家認定這些量:2,32,28,

信件特殊的 房收

(三)本校業

两之进刊及各同區 會有他本調單

否則外來信件既無應投遞即不能收受此自通信收轉者須將數均會所及收信人姓名來課歷記

將動物會

109

112 排像 113 高麗朝 114 奇像 112

96

分子克量體積 這個英文名很不清楚,初看着似乎是說一 (Molecular Vo Lume) 個 分

子的體積、其實是說一個分子克量所佔的體積

在溫度零度壓力 76cm 情形之下 水各種氣體

的分子克量

0898gr.但氫的分子克量是 2gr. 氣在溫度零度 應力76cm 的時候 liter K .0

277 = 22 Alliters (分子克量

事のこ 0.0898gr. , N 比等的分子克量的體積都 是

23.4 liters 同法算得()

舉例..

確的數目

(在標準溫度及標準應力之下)。故如取各種氣體 體而變化。 (dustant) 但分子克量之體 Q 若V爲一克氣體之體積, 均為 22,4 litres 則巴隨氣

分子克量的體 一個不變數。叫做萬有氣體的係數 い列人上式即 PV =(unircersal RTAR就是

gas constant) .

我們已知以一口、 20 則 R-P.V

 \equiv .P. 11 6 me × CIII × 13,596 × 981

=22.4 liter= 22460 CDI

> 11 273

100 75×1× K 7 3 13, 596 × 981

14

32 × 107

十一對十四。第二次,二十一對七。結果,二與

上星期六,本除夷法專隊球隊比賽。第一次

除球隊通告

同學弟陳履森謹啓五月九日

容之比,本隊勝。

氣體比廣(Speciallie 固體比重, gravity of gasses)

準情形之下每 案 Ragnault 為準比較簡便。 水為維不過計算的結果小數太多所以還是用氣體 液體比重皆以水為準。氣體也可以 氏與 平常計算氣體比重以空氣為準。 liter veduc 氏的試驗,空氣在標 重1.293 gr. 。這是很準

Hitre , 0°, 760m-0.08gram

relations between China and the foreign 78.

From these try-outs six men will be

nutes, on some subject connected with the

make an oration of not less than five mi-

held Saturday, May 19, at half past one.

Each one trying out will be called on to

iate oratorical contest in English will be

Preliminary try-outs for the intercolleg-

in English

Intercollegiate Oratorical Contest

次質 Hitre 0898 0°, 76cm-1, 292

置

田的比重。

1,293

-0.0695

selected to take part in the Home Oratori-

cal Contest which will be held later. The

(未完)

公 告

四年級諸同學兄公鑒

逕啓者前所收諸同學照相業已付製銅板據云本月 二十邊董可製就同學錄自可即日付刊 醋兄中有未繳照相者苟或於二十日前將照相惠下

gistrarls office.

outs are asked to write their names in the

Those wishing to take part in the try-

book provided for the purpose

in the Re-

end of May or early in June.

iate Contest which will be he ld at the

the National University in the Intercolleg-

winner of this Home Contest will re present

205 Katla 206 Hz. 207 Koma 208 With 209 Live 240 S. A.

們用編人否則恕不再為延候

No &

以上蘇

愛性社會科學季刊 第一卷第一二號

化內閣 合契符舉 清学大清律 清字刑部則例 漢字大清律例解附 清字處分則例 普濟方 明史底本 回回藥方(抄本) 叉 漢字大清會與 大清律例集 五燈會元 上線軍分條約 禮記示疏 **聖齊總類** 清字大清會典 粮增律例(漢消) 清字大清會典 漢字大清會典 漢字大清會典 大櫃 報理 告 清 大庫書籍擋 二十四本 二十四本 二十一本 四十一本 三本 旭四 八十四本 四十五本 四十一本 三本 十八套 十本 四级 十本 八本 十四在 三百七十二束 二十三本 企 一百三十一本 一百客八本(校對本) 一百三十七本 一百将六本 九

法難珠林 大消會典 代北內京 叉 叉散本 又 叉散篇 歷年紀事年表 海字吏都則例 散志書 駁呂爾良四書 漢字更那則例 **清字八旗條例** 國史部底本 明史館底本文 抄本會與 組增律例(清漢) 大清會與 方興路程方略 上清湿質大成 清字中樞政考 未進早本 慶賀表摺 閣大 第一號櫃 第二號櫃 **安整** 沸卷 書册檔等項 大庫書籍檔 十五本 三部 四本 十四件 十八捆 六本 十八本 二十八本 四本 四包 二捆 四本 共三十三州 共十八捆 二十八本 七本 二百七十本 二十一本 包 八十五本 一百五十一本 一挑(計一百七十十六本) +

事會 地馬一雜志研究地理學地質學及人 相地關語打,不可不備一會址現移後海北河沿一六期並有族大誌,先說一

第十四年以下,林料尤豐;現三四期已出版。五

外埠補購,請示通信地址,並對客鄉裏,本國另收價;每月裝訂成本,定價每本大洋兩角。及假副鐵每日一張,按日號北京是報簽行,不